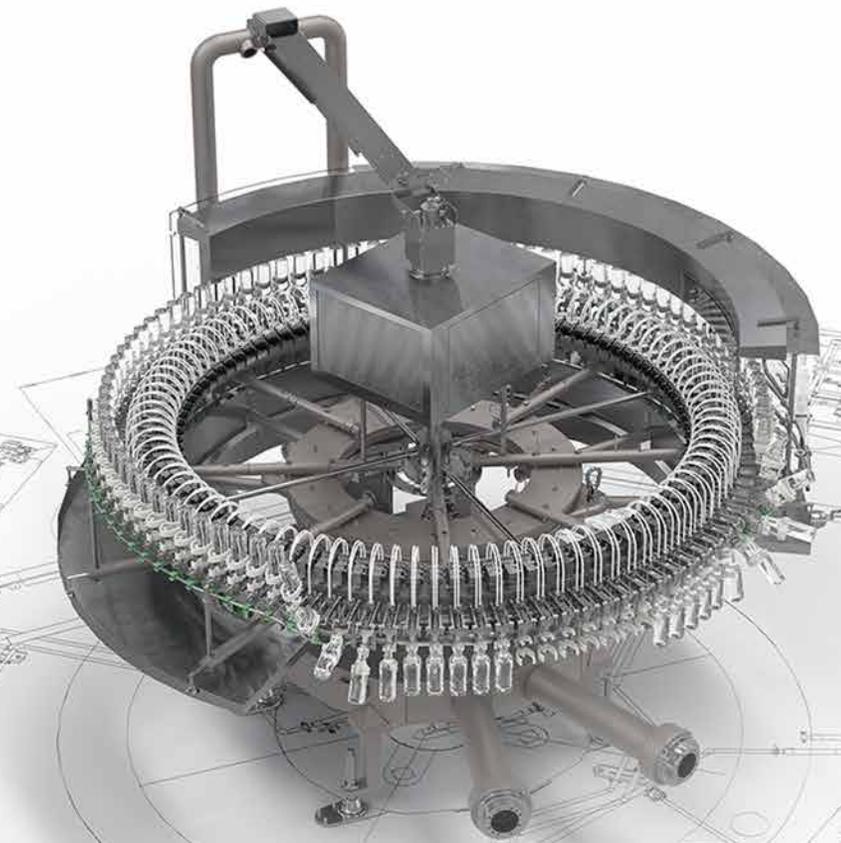




Krones Moduljet

Enjuagadora para una limpieza brillante de las botellas



 **KRONES**

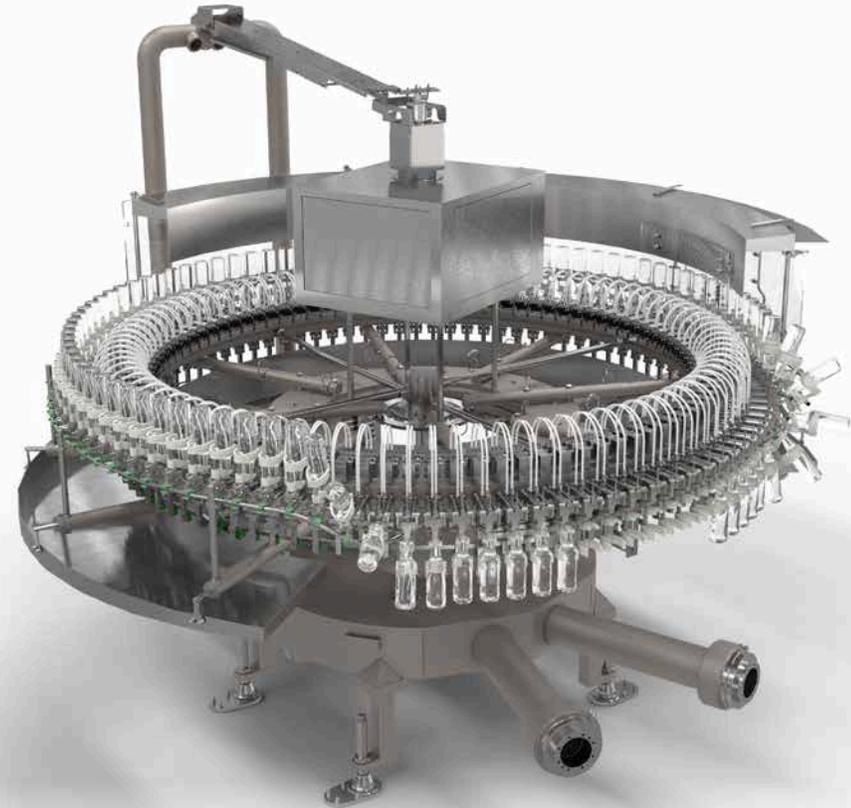
Una enjuagadora para cada envase y cada fluido



Así debe ser el principio brillante del llenado: las enjuagadoras Moduljet eliminan de forma meticulosa partículas de polvo y otros residuos de los envases sentando con ello las bases para un llenado sin preocupaciones. ¿Cuáles y cuántos fluidos de enjuague se emplean para ello? Esta decisión es totalmente suya. Porque las enjuagadoras Moduljet se adaptan individualmente a cada tarea. Diríjase sencillamente a los especialistas de Kronos. Le asesorarán con mucho gusto sobre la enjuagadora que mejores resultados da para su limpieza de botellas.

De un vistazo

- Eliminan las partículas de polvo y otros residuos de los envases de PET o vidrio
- Adecuadas para muchos fluidos
- Procesan los más diversos materiales y formas de envases
- Laboratorio interno: posibilidad de comprobar las partículas para clientes específicos



Configure la Moduljet a sus necesidades



	Mecánica	Electrónica
Controlador	<ul style="list-style-type: none">– Ángulos de tratamiento ajustables– Amplia gama de fluidos de enjuague– Bajos costes de inversión	<ul style="list-style-type: none">– Tiempos de tratamiento libremente programables– Máxima selección de fluidos de enjuague– Programa de enjuague libremente programable (por ejemplo, enjuague pulsante)
Boquillas	<ul style="list-style-type: none">– Boquillas fijas– Boquillas de inmersión	
Transportador de envases	<ul style="list-style-type: none">– Pinzas de sujeción por el cuello para PET– Pinzas de sujeción por el cuello y el cuerpo para botellas de vidrio– Pinzas controladas	
Cantidad de canales	<ul style="list-style-type: none">– Un canal de enjuagadora con un fluido– Dos canales de enjuagadora con dos fluidos	<ul style="list-style-type: none">– Un canal de enjuagadora con un fluido– Dos canales de enjuagadora con dos fluidos– Tres canales de enjuagadora con tres fluidos
Variantes especiales	<ul style="list-style-type: none">– Sistema cerrado para enjuagar con el producto de llenado– Control de chorro de enjuague fijo– Proceso de chorro con boquilla de cono lleno– Curva inclinada para reducir el agua residual	<ul style="list-style-type: none">– Enjuague con aire ionizado (parte interna y externa de la botella)– Control del chorro de enjuague fijo o permanente– Vacío para aspiración de partículas

Diferencias entre las enjuagadoras mecánicas y electrónicas



	Mecánica	Electrónica
Envase	Adecuada para envases de PET o vidrio	
Fluidos de enjuague	Adecuada para muchos fluidos	Adecuada para toda la gama de fluidos de enjuague (en orden variable)
Cantidad de canales	Hasta dos fluidos de enjuague	Hasta tres fluidos de enjuague
Otros puntos		Autolimpieza automática



Para tareas especiales

Proceso de chorro – saca el máximo de los fluidos

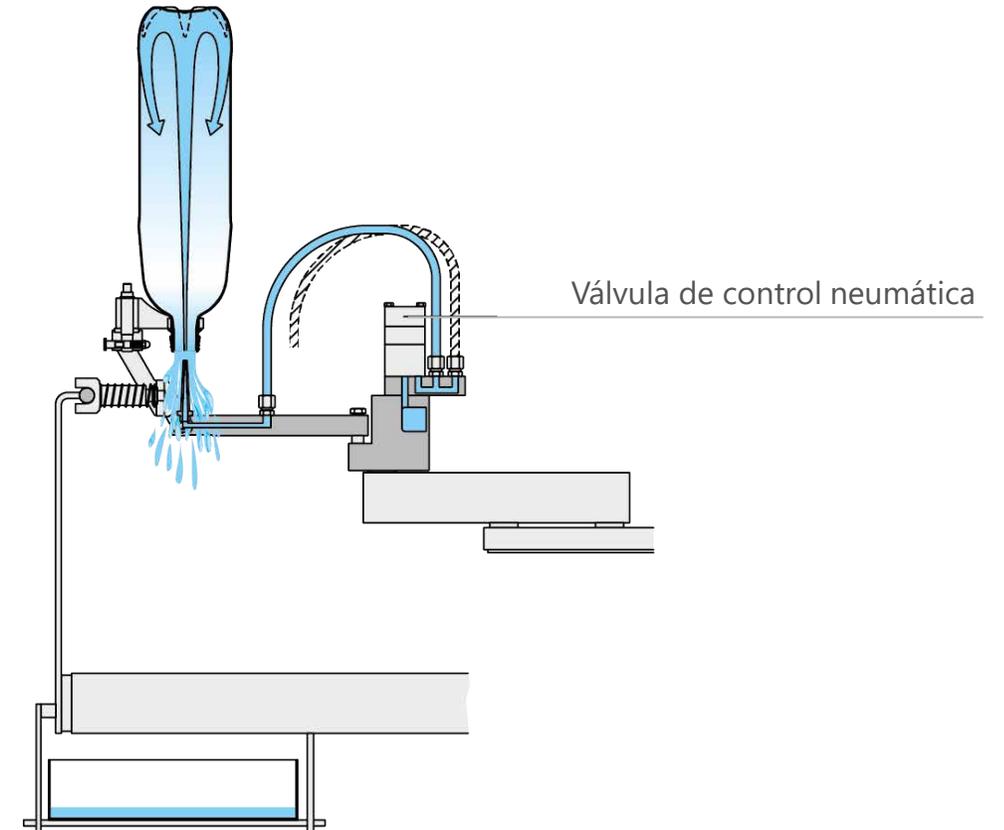


Enjuague mediante la boquilla de cono lleno:

- Agua
- Desinfectante

Ventajas

- Reducción del tiempo de tratamiento de cada botella
- El fluido se distribuye mejor en el envase
- Efecto limpiador mecánico adicional
- No se forman molestas lagunas en la pared interior del envase al enjuagar



Para tareas especiales

Enjuagadora con aire ionizado – para botellas de PET libres de partículas de polvo



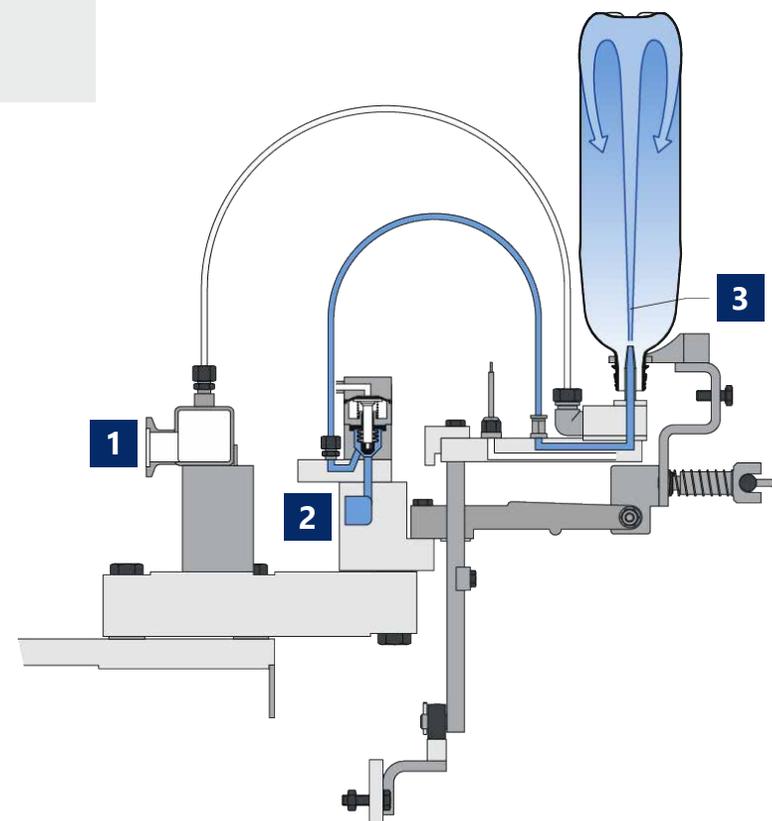
- Limpia las botellas de PET con aire ionizado.
- Aspira las partículas de polvo que caen fuera de los envases.

Los envases de PET atraen especialmente las partículas de polvo dado que en los materiales plásticos se forma una carga electrostática. Para superar este efecto, la enjuagadora trabaja con aire ionizado. Siendo un fluido conductor absorbe la carga del envase. El resultado: La botella pierde su fuerza adherente permitiendo que se libere fácilmente de las partículas adheridas.

Ampliación para la enjuagadora de aire: Soplado externo

Sobre todo en el transporte de envases las botellas de PET atraen irresistiblemente las partículas de polvo. Debido a la fricción generada se forma una carga electrostática y se atraen partículas presentes en el entorno. Estas se pueden eliminar de forma rápida y directa mediante un soplado externo. El sistema aplica aire ionizado en la parte externa de las botellas y elimina las partículas de polvo soplandolas.

- 1 Vacío
- 2 Aire estéril
- 3 Aire ionizado



Pinza de sujeción controlada (pinza de enjuagadora activa)



- Sistema de cambio rápido mediante enclavamiento integrado en la mordaza de torno de la enjuagadora (montaje y desmontaje de mordaza: < 10 segundos)
- Modelo en acero inoxidable duradero y resistente
- Posibilidad de uso a partir del paso más pequeño (87 mm)
- Sin limitaciones en cuanto a selección de fluidos, geometría, peso y tamaño de botellas, tipo de boquilla o modelo de la enjuagadora
- Posibilidad de reequipar o remodelar en cualquier momento
- Uso de estrellas con pinzas MultiGuide Base solo en combinación con las pinzas controladas

Ventajas

- Mejor higiene gracias a las mordazas de torno de diseño abierto
- Reducción de muescas
- Limpieza sencilla
- Menos desgaste gracias a la secuencia de movimientos optimizada y a las menores fuerzas de activación



Ventajas



Adecuadas para muchos fluidos

No importa si prefiere aire, agua fría, ácido peracético o un enjuague con el producto llenado, el Moduljet le permite seleccionar el fluido de enjuague con el que desee trabajar.

Protección para su producto

Para permitir que los envases de vidrio y de PET estén preparados perfectamente para el llenado, las enjuagadoras Moduljet cumplen con dos tareas: eliminan fiablemente restos de suciedad y haciéndolo no dejan huellas.

Adaptación flexible a sus necesidades

El equipamiento de las enjuagadoras se ajusta individualmente a las más diversas tareas y exigencias: desde las boquillas hasta el controlador y la cantidad de canales para fluidos. Descubra junto con los especialistas de producto de Krones la variante ideal para sus necesidades.

Uso eficiente de fluidos de enjuague

Las boquillas de cada enjuagadora son ajustadas exactamente a su tarea para que los fluidos de limpieza lleguen a todos los puntos de los envases. Así aumenta el efecto limpiador y baja simultáneamente el consumo de fluidos.

Complemento para el proceso UltraClean de Krones

Las enjuagadoras Moduljet destacan por su trabajo profesional a la hora de envasar productos sensibles de tipo ESL y EHF. Ya han demostrado su valor miles de veces en la práctica formando parte de las líneas UltraClean de Krones.

Consulta de máquina nueva

En nuestra tienda [Krones.shop](https://www.krones.com/shop) puede pedir sencillamente una oferta sin compromiso.



Todo en manos de un solo proveedor



Cursos de formación en la Academia Krones – Personal con formación aumenta la eficiencia de la línea

La amplia oferta de la Academia de Krones abarca desde cursos para operadores o especialistas en mantenimiento y puesta a punto hasta cursos para directivos. Además, elaboraremos con mucho gusto un plan de formación individual.

Detergentes de KIC Krones Consiguen que sus máquinas reluzcan

Su producto sólo puede deslumbrar si se elabora en un entorno de producción impecable. KIC Krones suministra los detergentes y desinfectantes ideales para cada fase de la producción.

Lubricantes de KIC Krones – para cada fase de la producción

Independientemente de si se trata de reductores, cadenas o sistemas de lubricación central – nuestras grasas y aceites son verdaderos multitalentos. Llegan a cualquier punto de lubricación, protegen de esta forma su línea y son cuidadosos con el producto dado que son de grado alimentario.

Krones Lifecycle Service – Partner for Performance

También después de comprar una máquina nueva, Krones sigue ocupándose de sus sistemas: los expertos de Lifecycle Service de Krones están siempre a su lado y convierten sus objetivos y deseos en soluciones de Lifecycle Service perfectas.

Componentes de alta calidad de Evoguard y Ampco

¿Está buscando válvulas para cerrar, separar o regular el paso de producto que cumplan requisitos higiénicos o asépticos? O ¿desea encontrar una técnica de bombas que se adapte perfectamente a sus máquinas? Evoguard y Ampco Pumps tienen lo que busca. Las dos filiales de Krones cubren toda la gama de componentes de ingeniería de procesos que usted necesita para una producción de alta calidad.

**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

